

苦瓜(*Momordica charantia* L.)為葫蘆科作物，一年生蔓生草本植物，品種多樣如白玉苦瓜、蘋果苦瓜、翠玉苦瓜、粉青苦瓜及山苦瓜。白玉苦瓜更是南臺灣和市場的主力作物，因南臺灣氣候適宜，周年皆可栽培。生產上常遭受病毒病害、蔓枯病、萎凋病、炭疽病或露菌病等影響，造成收益損失，蟲害的影響更不在話下。

今年1月，筆者曾接獲農友反映，苦瓜成熟時於果頂發生病害(圖1)，少部分小果出現水浸狀病斑，同時對葉片造成危害影響光合作用，經現場觀察採樣以及鏡檢比對後，判斷為*Stagonosporopsis cucurbitacearum*(syn. *Didymella bryoniae*)所引起的蔓枯病(Gummy stem blight)，透過正確診斷並建議施用甲基多保淨2,000倍、亞托敏4,000倍，每6天施用一次，連續2~3次，搭配清園(源)並針對土壤施用木黴菌TCT768，每7天施用一次；施肥部分則建議施用微量元素1,000~2,000倍針對鈣、鎂、硼元素進行適量補充，使農友有效且即時防止病害擴散及增加作物抗病性。

蔓枯病常好發於高溫、多濕環境，造成多種瓜類作物莖部受害，亦可危害果實及葉片(圖2)，無論露天或網室栽培，若過度密植、通風不佳、不當施肥或連日陰雨，都可能使病害加劇。在蔓枯病危害苦瓜果實上，初期水浸狀病徵與細菌性果斑病類似(圖3)，容易造成混淆；受害果實後期，病斑上可見黑色小點的柄子殼或子囊殼出現(圖4)，與細菌性果斑病大不相同，因初期病徵判斷不易，如何預防就格外重要。

以下建議供讀者參考：

1. 提早套袋。
2. 加強田間衛生、人員及工具清潔。
3. 增加施用有益微生物或有益資材，如木黴菌、液化澱粉芽孢桿菌等。
4. 改善發病環境，如排水、加強通風、光照及散熱，避免病原菌孳生。
5. 注意天氣預報提前啟動預防措施。
6. 善加利用「植物保護資訊系統」或諮詢農業改良場等專業人員。

近年氣候條件有別以往栽培經驗上的認知，如氣溫不斷攀升、降雨不均或極端的溫度變化等，讓許多農友無所適從，同時造成生產期病蟲害的好發期的改變，除搭配正確診斷，精準用藥外，有益微生物的使用和優良的土壤肥培管理，對氣象資訊的掌握，規劃預防措施，靈活調整防治或栽培策略等作法，不僅強化作物抵抗逆境的能力，相信同樣能為農業生產注入強而有力的韌性。

圖1.
果頂
病徵



圖2.
葉部
病徵



圖3.
初期
病徵



圖4.
病斑可
見黑色
小點



作者 簡介

姓名：呂理揚
畢業學校：國立屏東科技大學 植物醫學系
駐點農會/試驗單位：屏東縣九如鄉農會
負責區域：九如鄉
服務項目：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、
有害生物整合管理
連絡電話：08-7392554